

蓮霧育種

陳思如

蓮霧優良品系 KWS980538 具有果色特殊、果實碩大、產量高等優良特性，已命名為‘高雄 2 號-春之桃’，完成品種檢定資料，並送出植物品種權申請案。本品種果皮淡桃紅至桃紅色，平均果重 248 公克，果長 10.7 公分、果寬 7.7 公分，果形為長鐘形，果肉顏色白色、質地細脆，可溶性固形物含量中等，平均為 9.1°Brix，可滴定酸含量 0.118%；株形半直立型，生長勢強，吊鐘期後為快速生長期，此時應避免過量施用氮肥，應降低灌溉頻率，並補充鈣、硼及鉀肥，以利果實穩定生長；土壤電導度較高時，亦需特別注意鈣肥補充。本品種因果皮較薄，果實採收後包裝時應套疏果套以避免擦傷。此外，本年度另完成蓮霧 8 種雜交組合共計 27 個花序、88 朵花之人工雜交授粉，獲得雜交種子 156 顆，播種後於溫室進行育苗；並定植 106 年雜交實生單株約 60 株於選種圃，待成株後調查果實性狀進行篩選。

番石榴品種選育

朱堉君

番石榴育種目標為選育果重 450 公克上下，果肉厚、可溶性固形物含量高、酸度適中，抗病之優良品系。本年度完成四個複選品系 KGS981056、KGS981057、KGS981058 及 KGS981127 及對照品種珍珠拔、帝王拔及高雄 2 號之春季產量及果實品質調查。其中以 KGS981057 之 3 年生植株的單株產量最高為 32.4 公斤/株，KGS981058 單株產量其次為 30.2 公斤/株，單株產量結果與 106 年類似。平均單果重以 KGS981056 最高，為 510.5 公克，KGS981056 及 KGS981057 為中大果品系，單果重約為 500 g，但單果重相較去年減少約 100 公克。珍珠、帝王及高雄 2 號對照品種果底總可溶性固形分別為 11.4、9.7、10.6°Brix，複選品系以 KGS981058 及 KGS981127 最高，分別為 9.7 及 9.9°Brix，對照品種果肉率分別為 45%、40.8% 及 47.8%，複選品系以 KGS981058 最高，為 48.3%。本年度完成番石榴高雄 2 號品種權之專屬授權招標及簽約，由潘連進先生取得本品種之授權。

木瓜育種

王仁晃

本年度持續進行木瓜耐木瓜輪點病毒病育種，於 106 年 10 月 15 日共定